

**2.2 Impacts d'un Facteur Limitant sur une Espèce ou une Population** Les espèces réagissent **différemment** aux diverses conditions. Certaines espèces sont **plus résistantes** que d'autres, face aux effets ou aux types de changements environnementaux. Les impacts d'un facteur limitant sur une espèce ou une population peuvent être directs ou indirects. Les effets les plus courants à court et à long terme d'un facteur affectant la croissance, la survie et la reproduction d'une population tendent à se présenter comme suit:

**Effets à Court Terme :**

- Changement de comportement (par exemple: accroissement de stress)
- Augmentation de la vulnérabilité aux différentes maladies et/ou aux prédatations.
- Accroissement de la mortalité infantile
- Baisse de la maturité
- Diminution de la reproduction

**Effets à Long Terme :**

- Baisse de la santé
  - Baisse de la longévité
  - Diminution de la fécondité
  - Réduction de la diversité génétique
  - Extinction

L'impossibilité de se reproduire ou l'augmentation de la mortalité aboutissent de toute évidence au déclin. A terme, un déclin continu d'une population finira par causer son extinction, notamment pour les espèces à faible taux de reproduction qui sont plus vulnérables que celles à taux de reproduction élevé.

**2.3. Identification des causes de menaces**

Les menaces qui affectent une espèce peuvent être d'origine **anthropiques** ou **naturelles**, mais leurs effets peuvent être néfastes à un certain degré, surtout lorsqu'elles sont combinées. Les cataclysmes naturels (sécheresse, inondation, feux naturels, etc.) sont considérés comme

des événements rares parce qu'ils n'apparaissent qu'à des périodes non régulières et ponctuelles, alors que les perturbations humaines peuvent exister continuellement. Cette dernière est généralement plus dévastatrice car ses effets peuvent conduire très vite à l'extinction de plusieurs espèces simultanément.

### **2.3.1. Menaces Anthropiques :**

L'historique de la contribution humaine à la détérioration des écosystèmes montre que les hommes sont parmi les grandes causes de menaces sur les espèces menacées. Les pressions d'origine humaine sur les forêts conduisent à la fragmentation et la perte de ces dernières. Par exemple, la coupe et les feux dans les zones forestières et les feux incontrôlés dans les savanes restent courantes bien qu'il ait été démontré que ces pratiques empêchent le reboisement naturel et la régénération du sol.

### **2.3.2. Catastrophes Naturelles**

Les perturbations naturelles comme les cyclones, les inondations, la sécheresse, les tempêtes et les déracinements par le vent peuvent constituer une véritable menace pour les espèces et leur environnement.

### **2.3.3. Effets Combinés des Perturbations Anthropiques et Naturelles**

Quand les forêts sont défrichées et fragmentées, les lisières de l'habitat restant sont généralement exposées à plus de vent, de turbulence et de vorticité ( coulement tourbillonnaire). L'une des principales conséquences de la combinaison des perturbations naturelles, anthropiques et écologiques est l'établissement d'espèces végétales exotiques non indigènes. Les impacts cumulatifs de ces perturbations sur les communautés animale et végétale peuvent réduire la fécondité et aboutir à l'extinction de certaines espèces. Les fragments de très petite taille peuvent être dévastés par de fréquentes perturbations liées au vent, devenant en quasi-totalité un habitat en lisière.

Dans certaines mesures, quelques espèces menacées pourraient se rétablir si les menaces sont contrôlées, alors que dans d'autres cas elles s'effondraient. D'où la nécessité d'envisager différentes stratégies pour la conservation des différentes espèces.